

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 от 24.04.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

№ 4 от 07 20 24г.

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль): "Агробиотехнология сельскохозяйственных культур"

Кафедра: НОЦ ПИШ Агробиотек
Факультет: НОЦ Передовая инженерная школа "Агробиотек"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Директор НОЦ ПИШ Агробиотек

/ Голохваст К.С./

Руководитель программы

/ Голохваст К.С./

Учебный план 35.03.04 Агрономия ЗО

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Факультет исторических и
96	Философский факультет
134	каф. английского языка
5	каф. физиологии человека и
153	Факультет физической культуры
137	Факультет психологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства
10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства
11	каф. экологии, природопользования и
1	Институт
35	Механико-математический факультет
43	Физический факультет
75	каф. неорганической химии
77	каф. аналитической химии
78	каф. органической химии
11	каф. экологии, природопользования и
9	каф. физиологии растений и
9	каф. физиологии растений и
8	каф. почвоведения и экологии почв
12	каф. сельскохозяйственной биологии
9	каф. физиологии растений и
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
76	каф. физической и коллоидной химии
11	каф. экологии, природопользования и
14	Геолого-географический факультет
8	каф. почвоведения и экологии почв
12	каф. сельскохозяйственной биологии
1	Институт
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии

Учебный план 35.03.04 Агронмия 30

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. зоологии позвоночных и
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии

Учебный план 35.03.04 Агрономия 30

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	каф. сельскохозяйственной биологии
1	Институт
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии
6	каф. ботаники
12	каф. сельскохозяйственной биологии
12	каф. сельскохозяйственной биологии

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			ТО: 32 Э: 7 1/3			
1	Б1.О.01	История России		24	Факультет исторических и политических наук	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык		134	каф. английского языка естественнонаучных и физико-математических факультетов	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5	каф. физиологии человека и животных	1
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		153	факультет физической культуры	1
5	Б1.О.07	Введение в специальность		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
6	Б1.О.11	Математика		35	Механико-математический факультет	1
7	Б1.О.13	Химия неорганическая		75	каф. неорганической химии	1
8	Б1.О.15	Химия органическая		78	каф. органической химии	1
9	Б1.О.16	Ботаника		11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	1
10	Б1.О.19	Почвоведение		8	каф. почвоведения и экологии почв	12
11	Б1.О.23	Механизация растениеводства		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
12	Б1.О.27	Цифровые технологии в агропромышленной комплексе		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
13	Б1.О.30	Агриметеорология		14	Геолого-географический факультет	1
14	Б1.О.32	Математическая статистика		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
15	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность в агрономии		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
16	Б1.В.ДВ.01.02	Агроэкология		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
17	ФТД.01	Жизнь в почве		12	каф. сельскохозяйственной биологии	1
18	ФТД.02	Латинский язык		6	каф. ботаники	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						
ПРАКТИКИ		(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)				
КАНИКУЛЫ			9 4/6			

№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)			46	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			35	ТО: 31 1/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.02	Философия	3		96	Философский факультет	2
2	Б1.О.06	Психология	2		137	Факультет психологии	2
3	Б1.О.09	Экология	2		11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	2
4	Б1.О.12	Физика	3		43	Физический факультет	2
5	Б1.О.14	Химия аналитическая	2		77	каф. аналитической химии	2
6	Б1.О.19	Почвоведение	3		8	каф. почвоведения и экологии почв	12
7	Б1.О.20	Земледелие	1		12	каф. сельскохозяйственной биологии	23
8	Б1.О.33	Основы российской государственности	2		1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	2
9	Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
10	Б1.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
11	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
12	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агробиотехнологии в сельском хозяйстве"	13				234
13	Б1.В.ДВ.09.01.01	Введение в молекулярную биологию	4		3	каф. зоологии позвоночных и экологии	2
14	Б1.В.ДВ.09.01.02	Клеточная и генетическая инженерия растений	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
15	Б1.В.ДВ.09.01.05	Биотехнология в биоэнергетике	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
16	Б1.В.ДВ.09.01.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
17	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	13				235
18	Б1.В.ДВ.09.02.01	Общая энтомология	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
19	Б1.В.ДВ.09.02.02	Общая фитопатология	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
20	Б1.В.ДВ.09.02.04	Физиология насекомых	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
21	Б1.В.ДВ.09.02.10	Зоология	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
22	ФТД.03	Основы полевых исследований	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							
ПРАКТИКИ			(План)	9	6		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	9	6	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ				7			

№	Индекс	Наименование	з.е.			Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				47	42	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			50.7	38	ТО: 30 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	7.5	5				3
2	Б1.О.08.01	Экономика и организация агропромышленного комплекса	3.75	3		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	3
3	Б1.О.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агроботехнологии	3.75	2		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	3
4	Б1.О.17	Физиология растений	4.7	3		9	каф. физиологии растений и биотехнологии	3
5	Б1.О.20	Земледелние	4.7	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	23
6	Б1.О.24	Биохимия	3.75	3		9	каф. физиологии растений и биотехнологии	3
7	Б1.О.28	Экологическая биохимия растений	3.75	2		76	каф. физической и коллоидной химии	3
8	Б1.О.31	Землеустройство	4.7	4		8	каф. почвоведения и экологии почв	3
9	Б1.О.35	ГИС в агрономии	3.75	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
10	Б1.В.01	Сельскохозяйственная биотехнология	4.7	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
11	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	3.75	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
12	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений	3.75	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
13	Б1.В.ДВ.03.03	Семеноводство	3.75	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
14	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агроботехнологии в сельском хозяйстве"	8.45	8				234
15	Б1.В.ДВ.09.01.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	3.75	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
16	Б1.В.ДВ.09.01.09	Защита растений	4.7	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
17	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	9.4	8				235
18	Б1.В.ДВ.09.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	4.7	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
19	Б1.В.ДВ.09.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	4.7	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			б) КР					
ПРАКТИКИ			(План)	9	6			
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		9	6	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (биологический институт)	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ				7				

№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)			49	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			32	ТО: 27 1/6 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.18	Микробиология	3		9	каф. физиологии растений и биотехнологии	4
2	Б1.О.21	Агрохимия	4		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
3	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
4	Б1.О.29	Генетика с основами селекции	4		11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	4
5	Б1.В.02	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
6	Б1.В.03	Химические средства защиты растений	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
7	Б1.В.04	Основы карантина	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
8	Б1.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
9	Б1.В.ДВ.02.02	Фруктоводство и овощеводство	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
10	Б1.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
11	Б1.В.ДВ.05.02	Клещи, грызуны, нематоды	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
12	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агробиотехнологии в сельском хозяйстве"	12				234
13	Б1.В.ДВ.09.01.03	Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
14	Б1.В.ДВ.09.01.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
15	Б1.В.ДВ.09.01.07	Биотехнология в животноводстве	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
16	Б1.В.ДВ.09.01.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
17	Б2.О.02	Производственная практика	18				45
18	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
19	ФТД.04	Агротехническая защита	2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			2) КР				
ПРАКТИКИ			(План)	15	9 5/6		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	15	9 5/6	12	каф. сельскохозяйственной биологии	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ				7			

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			ТО: 26 1/6 Э: 4 1/3			
1	Б1.О.10	Право		1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	5
2	Б1.О.22	Растениеводство		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
3	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
4	Б1.В.ДВ.06.01	Пчеловодство		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
5	Б1.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
6	Б1.В.ДВ.07.01	Семеноведение		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
7	Б1.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
8	Б1.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
9	Б1.В.ДВ.08.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
10	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"				235
11	Б1.В.ДВ.09.02.03	Иммунитет растений		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
12	Б1.В.ДВ.09.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
13	Б1.В.ДВ.09.02.08	Технология производства и применение биопрепаратов		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
14	Б1.В.ДВ.09.02.09	Системы защиты растений		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
15	Б2.В.01	Производственная практика				5
16	Б2.В.01.01	Преддипломная практика				5
17	Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика; часть 2		12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						
ПРАКТИКИ			(План)	3 5/6		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	2	12	каф. сельскохозяйственной биологии	45
	Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика; часть 1	1 5/6	12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	12	каф. сельскохозяйственной биологии	5
КАНИКУЛЫ			9 2/6			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	-
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.	-
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.	-
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	-
ИОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Демонстрирует знания системы отечественного Законодательства в профессиональной деятельности; основные положения международных документов и договоров, конституции РФ; нормативно-правовое обеспечение в профессиональной деятельности	-
ИОПК-2.2	Использует в профессиональной деятельности положения российских и международных документов, нормативно-правовых актов, рекомендательных документов; с позиций правовых норм анализирует конкретные ситуации, возникающие в повседневной практике учреждений профессиональной деятельности; оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Демонстрирует знания техники безопасности при выполнении производственных процессов	-
ИОПК-3.2	Предпринимает необходимые действия по созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов	-
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Имеет представление о постановке экспериментов в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.2	Участствует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.3	Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	-
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует знания базовых основ экономики	-
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
ИОПК-6.3	Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
ИОПК-7.2	Выбирает информационные технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
ИОПК-7.3	Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности	-
ПК-1	Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	-
ИПК-1.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
ИПК-1.2	Организует планирование системы севооборотов, их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территорий и объясняет выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации	-
ИПК-1.3	Разрабатывает рациональную систему обработки почвы в севообороте и разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	-
ИПК-1.4	Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и особенностей растений, интегрированную систему защиты растений и агротехнические мероприятия с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.5	Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	-
ПК-2	Способен организовывать производство продукции растениеводства с применением современных методов биотехнологии	-
ИПК-2 .1	Применяет закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач	-
ИПК-2 .2	Владеет методами клеточной и генетической инженерии растений для осуществления биотехнологического процесса при производстве продукции растениеводства	-
ИПК-2 .3	Владеет методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений	-
ИПК-2 .4	Способен составить алгоритм выполнения экспериментальных заданий in vivo и in vitro с исходным растительным материалом, знать процессы морфогенеза в культуре клеток растений, основы культивирования изолированных клеток и тканей растений для оздоровления растительного материала и размножения растений	-
ПК-3	Способен разрабатывать приемы биологизации земледелия и внедрять современные технологии с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды	-
ИПК-3.1	Разрабатывать биологизованные системы обработки почвы, удобрения, защиты растений и севообороты	-
ИПК-3.2	Прогнозирует последствия влияния разрабатываемых технологий производства сельскохозяйственной продукции на свойства почв в зависимости от их устойчивости к антропогенному воздействию	-
ИПК-3.3	Способен участвовать во внедрении современных технологий в области управления плодородием почв, устойчивым состоянием агроэкосистем и вопросов биобезопасности растениеводческой продукции с осуществлением лабораторного и производственного контроля при испытании биологических и синтетических препаратов	-
ПК-4	Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	-
ИПК-4.1	Использует методы биотехнологии при проведении лабораторных, вегетационных и полевых опытов	-
ИПК-4.2	Использует методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды на основе испытаний новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства согласно методическим рекомендациям	-
ИПК-4.3	Знает методы современной биотехнологии в области применения микробиологических удобрений и стимуляторов роста сельскохозяйственных культур и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	-
ИПК-4.4	Использует новейшие достижения биотехнологии в системе защиты растений от вредителей и болезней	-
ПК-5	Способен разрабатывать стратегии развития отрасли растениеводства с использованием новейших достижений биотехнологии	-
ИПК-5.1	Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений в области биотехнологии и осуществляет поиск каналов сбыта с учётом прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции	-
ИПК-5.2	Реализует и управляет биотехнологическими процессами при производстве продукции растениеводства	-
ПК-6	Способен организовать испытания селекционных достижений	-
ИПК-6.1	Планирует и проводит эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием и установленными методиками проведения испытаний	-
ИПК-6.2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общезвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	-
ИПК-6.3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	-
ИПК-6.4	Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	-
ПК-7	Способен к участию в проведении научно-исследовательских работ в области агрономии	-
ИПК-7.1	Участствует в закладке полевых и лабораторных опытов в рамках испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, пестицидов, агрохимикатов и агротехнических мероприятий	-
ИПК-7.2	Проводит учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости однородности и стабильности в соответствии и действующими методиками	-
ИПК-7.3	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
ИПК-7.4	Участствует в подготовке отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области агрономии	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	Блок 1. Дисциплины (модули).	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.0.01	История России	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.0.02	Философия	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	ИУК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.0.07	Введение в специальность	ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2
Б1.0.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.3
Б1.0.08.01	Экономика и организация агропромышленного комплекса	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.0.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агроботехнологии	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-7.3
Б1.0.09	Экология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.10	Право	ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-2.1
Б1.0.11	Математика	ИОПК-1.1
Б1.0.12	Физика	ИОПК-1.1
Б1.0.13	Химия неорганическая	ИОПК-1.1
Б1.0.14	Химия аналитическая	ИОПК-1.1
Б1.0.15	Химия органическая	ИОПК-1.1
Б1.0.16	Ботаника	ИОПК-1.1
Б1.0.17	Физиология растений	ИОПК-1.1
Б1.0.18	Микробиология	ИОПК-1.1
Б1.0.19	Почвоведение	ИОПК-1.1
Б1.0.20	Земледелие	ИОПК-4.1
Б1.0.21	Агрохимия	ИОПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.0.22	Растениеводство	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5
Б1.0.23	Механизация растениеводства	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.24	Биохимия	ИОПК-1.1
Б1.0.25	Селекция и сортоиспытание	ИОПК-2.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.0.26	Основы научных исследований в агрономии	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-4.1; ИУК-6.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.3; ИПК-3.3
Б1.0.27	Цифровые технологии в агропромышленной комплексе	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-7.1
Б1.0.28	Экологическая биохимия растений	ИОПК-1.1; ИПК-3.1
Б1.0.29	Генетика с основами селекции	ИОПК-1.1
Б1.0.30	Агрометеорология	ИОПК-1.1
Б1.0.31	Землеустройство	ИОПК-4.1
Б1.0.32	Математическая статистика	ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИПК-3.3
Б1.0.33	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.0.34	Библиотечное ведение и библиография	ИУК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.35	ГИС в агрономии	ИОПК-1.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.01	Сельскохозяйственная биотехнология	ИПК-1.4; ИПК-1.5
Б1.В.02	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.В.03	Химические средства защиты растений	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.04	Основы карантина	ИОПК-2.2; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность в агрономии	ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Агроэкология	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство	ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство	ИПК-1.3; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.03	Семеноводство	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.05.02	Клещи, грызуны, нематоды	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ИПК-1.1; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Пчеловодство	ИПК-1.1; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.01	Семеноведение	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов	ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ИОПК-2.2; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИОПК-2.2; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.08.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агробиотехнологии в сельском хозяйстве"	
Б1.В.ДВ.09.01.01	Введение в молекулярную биологию	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.01.02	Клеточная и генетическая инженерия растений	ИПК-2.2; ИПК-2.4
Б1.В.ДВ.09.01.03	Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений	ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.09.01.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01.05	Биотехнология в биоэнергетике	ИОПК-4.1; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	ИПК-1.4; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.09.01.07	Биотехнология в животноводстве	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.09.01.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01.09	Защита растений	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.01.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.02.01	Общая энтомология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.02	Общая фитопатология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.03	Иммунитет растений	ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.04	Физиология насекомых	ИПК-1.4; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.08	Технология производства и применение биопрепаратов	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.02.09	Системы защиты растений	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.10	Зоология	ИПК-3.1
Б2	Практика	ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ИУК-5.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.3
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-4.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика; часть 1	ИПК-1.1; ИПК-2 .4
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика; часть 2	ИПК-1.1; ИПК-2 .4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-4.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-3.1
ФТД.01	Жизнь в почве	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
ФТД.02	Латинский язык	ИУК-4.2
ФТД.03	Основы полевых исследований	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1
ФТД.04	Агротехническая защита	ИПК-1.4; ИПК-3.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				227	254	246	54	46	47	49	50
Итого по ОП (без факультативов)				225	244	240	52	44	47	47	50
Блок 1. Дисциплины (модули).	63%	37%	80.8%	183	190	186	52	35	38	29	32
Обязательная часть				112	120	118	50	20	23	14	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	68	2	15	15	15	21
Практика	87%	13%	0%	36	45	45		9	9	18	9
Обязательная часть				36	39	39		9	9	18	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6					6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	10	6	2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.1	46.8	34.4	37.4	35	41.4
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					153.8	234.7	145.85	155.65	119.2	121.4
	необязательная					5.2	6.8	4.45		4.45	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.					768.8	234.7	145.85	155.65	115.2	117.4
	Блок Б2					454.5		216	216	14	8.5
	Блок Б3					6					6
	Блок ФТД					15.7	6.8	4.45		4.45	
	Итого по всем блокам					1245	241.5	366.3	371.65	133.65	131.9
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	6	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						10	11	6	5	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.59%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.48%					
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1.					2.1%					
	Б2					12.8%					
	Б3					0%					
	Итого по блокам					4%					